

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-338249

(43)Date of publication of application : 07.12.2001

(51)Int.Cl.

G06F 17/60

(21)Application number : 2000-159601

(71)Applicant : NEC DATA TERMINAL LTD

(22)Date of filing : 30.05.2000

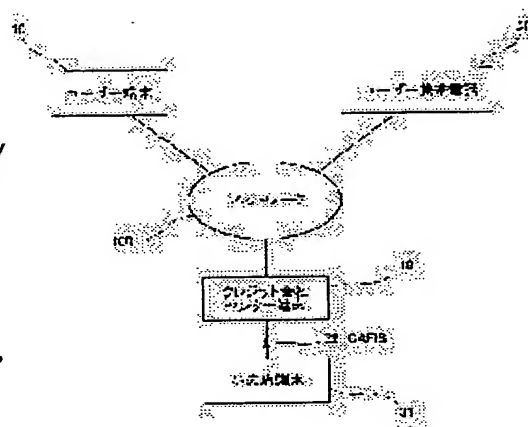
(72)Inventor : SUZUKI KEI

(54) CARD SETTLEMENT SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a card settlement system, by which a user can perform shopping within the range of use limit set by himself via the Internet.

SOLUTION: This system is provided with a communication line for mutually connecting a user terminal, a user portable telephone and a credit company center terminal equipped with a retail store terminal and the user terminal and the user portable telephone display a log-in picture and a card information database picture transmitted from the credit company center terminal and transmit log-in information and card limit information to the credit company center terminal. Then, the credit company center terminal stores the log-in information and the card limit information and transmits the card limit information to the retail store terminal. When a warning amount is reached, warning information is communicated to the user. Then, the retail store terminal receives the inquiry result of a card, and the card limit information and performs a transaction or warning on the basis of the card limit information.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2001-338249
(P2001-338249A)

(43) 公開日 平成13年12月7日 (2001.12.7)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード* (参考)	
G 0 6 F 17/60	4 1 4	G 0 6 F 17/60	4 1 4	5 B 0 4 9
	Z E C		Z E C	5 B 0 5 5
	4 0 2		4 0 2	
	4 0 4		4 0 4	
	5 0 2		5 0 2	

審査請求 未請求 請求項の数14 O L (全 12 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2000-159601(P2000-159601)

(22) 出願日 平成12年5月30日 (2000.5.30)

(71) 出願人 000232025

日本電気データ機器株式会社
東京都調布市上石原3丁目49番地1

(72) 発明者 鈴木 圭

東京都調布市上石原3丁目49番地1 日本
電気データ機器株式会社内

(74) 代理人 100097113

弁理士 堀 城之

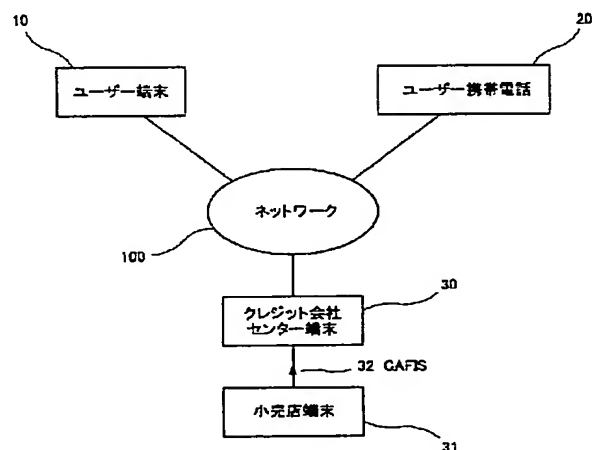
Fターム (参考) 5B049 AA05 BB46 CC39 DD01 DD04
EE26 FF01 GG02 GG03 GG06
5B055 CB09

(54) 【発明の名称】 カード決済システム

(57) 【要約】

【課題】 本発明は、ユーザーがインターネット経由で自らが設定した使用制限の範囲で買物ができるカード決済システムを提供する。

【解決手段】 ユーザー端末と、ユーザー携帯電話と、小売店端末を備えるクレジット会社センター端末とを相互に接続する通信回線を備え、ユーザー端末及びユーザー携帯電話は、クレジット会社センター端末より送信されたログイン入力画面とカード情報データベース画面を表示し、ログイン情報とカード制限情報とをクレジット会社センター端末に送信し、クレジット会社センター端末は、ログイン情報とカード制限情報を記憶し、小売店端末に対しカード制限情報を送信し、警告金額到達時にユーザーに警告情報を連絡し、小売店端末は、カードの照会結果とカード制限情報を受信し、カード制限情報に基づき取引又は警告を行うカード決済システム。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 ユーザー端末と、ユーザー携帯電話と、クレジット会社センター端末とを相互に接続する通信回線を備え、

前記クレジット会社センター端末は C A F I S 経由で接続された小売店端末を備え、

前記ユーザー端末は、識別番号を含むログイン情報を入力するためのログイン入力画面とカード制限情報を入力及び表示するためのカード情報データベース画面を表示する手段と、前記ログイン情報と前記カード制限情報とを、前記クレジット会社センター端末に送信する手段とを含み、

前記ユーザー携帯電話は、前記ログイン入力画面と前記カード情報データベース画面を表示する手段と、前記ログイン情報と前記カード制限情報とを、前記クレジット会社センター端末に送信する手段とを含み、

前記クレジット会社センター端末は、前記ログイン入力画面を前記ユーザー端末又は前記ユーザー携帯電話に送信する手段と、ユーザーから受信される前記ログイン情報にて識別される前記ユーザーごとの前記カード情報データベース画面を前記ユーザー端末又は前記ユーザー携帯電話に送信する手段と、前記ログイン情報と前記カード制限情報を記憶する手段と、前記小売店端末からの照会に対し前記カード制限情報を送信する手段と、前記カード制限情報に基づき警告金額到達時に前記ユーザーに警告情報を連絡する手段とを含み、

前記小売店端末は、前記ユーザーから提示されるカードにて前記クレジット会社センター端末を備えるクレジット会社に前記ユーザーの照会を行う際に前記クレジット会社センター端末から照会結果とともに前記カード制限情報を受信する手段と、商品売買取引時に前記カード制限情報に基づき取引を行う手段と、前記カード制限情報の設定に基づきオペレータ又はユーザーに警告を行う手段とを含むことを特徴とするカード決済システム。

【請求項 2】 前記識別番号は、前記カードの暗証番号とは異なる任意に変更可能な識別情報として、前記ユーザーにより前記ログイン入力画面から前記クレジット会社センター端末に送信されて記憶されることを特徴とする請求項 1 に記載のカード決済システム。

【請求項 3】 前記カード制限情報は、前記カード情報データベース画面から入力されることにより前記クレジット会社センター端末に送信されて記憶され、カードの使用禁止と許可の選択と、一ヶ月ごとの上限金額と、前記警告金額と、警告時の連絡方法の設定と、一回ごとの上限金額の設定とが個別にできることを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載のカード決済システム。

【請求項 4】 前記警告情報は、前記警告金額到達時に前記警告時の連絡方法の設定によりあらかじめ設定されている、前記ユーザーに電話発信、前記ユーザーに電子メール送信、前記小売店端末を備える小売店に前記カード

制限情報とともに送信、のうちいずれかの方法で前記ユーザーに通知されることを特徴とする請求項 1～3 のいずれかに記載のカード決済システム。

【請求項 5】 前記通信回線は、インターネットであることを特徴とする請求項 1～4 のいずれかに記載のカード決済システム。

【請求項 6】 前記ユーザー携帯電話は、パケット通信サービスを利用しての前記インターネットに接続可能な携帯電話であることを特徴とする請求項 1～5 のいずれかに記載のカード決済システム。

【請求項 7】 前記カードはクレジットカードであることを特徴とする請求項 1～6 のいずれかに記載のカード決済システム。

【請求項 8】 ユーザー端末と、ユーザー携帯電話と、金融機関センター端末とを相互に接続する通信回線を備え、

前記金融機関センター端末は C A F I S 経由で接続された小売店端末を備え、

前記ユーザー端末は、識別番号を含むログイン情報を入力するためのログイン入力画面とカード制限情報を入力及び表示するためのカード情報データベース画面を表示する手段と、前記ログイン情報と前記カード制限情報を、前記金融機関センター端末に送信する手段とを含み、

前記ユーザー携帯電話は、前記ログイン入力画面と前記カード情報データベース画面を表示する手段と、前記ログイン情報と前記カード制限情報を、前記金融機関センター端末に送信する手段とを含み、

前記金融機関センター端末は、前記ログイン入力画面を前記ユーザー端末又は前記ユーザー携帯電話に送信する手段と、ユーザーから受信される前記ログイン情報にて識別されるユーザーごとの前記カード情報データベース画面を前記ユーザー端末又は前記ユーザー携帯電話に送信する手段と、前記ログイン情報と前記カード制限情報を記憶する手段と、小売店端末からの照会に対し前記カード制限情報を送信する手段と、前記カード制限情報に基づき警告金額到達時にユーザーに警告情報を連絡する手段とを含み、

前記小売店端末は、前記ユーザーから提示されるカードにて前記金融機関センター端末を備える金融機関に前記ユーザーの照会を行う際に前記金融機関センター端末から照会結果とともに前記カード制限情報を受信する手段と、商品売買取引時に前記カード制限情報に基づき取引を行う手段と、前記カード制限情報の設定に基づきオペレータ又はユーザーに警告を行う手段とを含むことを特徴とするカード決済システム。

【請求項 9】 前記識別番号は、前記カードの暗証番号とは異なる任意に変更可能な識別情報として、前記ユーザーにより前記ログイン入力画面から前記金融機関センター端末に送信されて記憶されることを特徴とする請求項

8に記載のカード決済システム。

【請求項10】前記カード制限情報は、前記カード情報データベース画面から入力されることにより前記金融機関センター端末に送信されて記憶され、カードの使用禁止と許可の選択と、一ヶ月ごとの上限金額と、前記警告金額と、警告時の連絡方法の設定と、一回ごとの上限金額の設定とが個別にできることを特徴とする請求項8又は9に記載のカード決済システム。

【請求項11】前記警告情報は、前記警告金額到達時に前記警告時の連絡方法の設定によりあらかじめ設定されている、前記ユーザーに電話発信、前記ユーザーに電子メール送信、前記小売店端末を備える小売店に前記カード制限情報とともに送信のうちいずれかの方法で前記ユーザーに通知されることを特徴とする請求項8～10のいずれかに記載のカード決済システム。

【請求項12】前記通信回線は、インターネットであることを特徴とする請求項8～11のいずれかに記載のカード決済システム。

【請求項13】前記ユーザー携帯電話は、パケット通信サービスを利用しての前記インターネットに接続可能な携帯電話であることを特徴とする請求項8～12のいずれかに記載のカード決済システム。

【請求項14】前記カードはデビットカードであることを特徴とする請求項8～13のいずれかに記載のカード決済システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、カード決済システムに関し、特に使用限度額が設定されているカード決済システムに属する。

【0002】

【従来の技術】従来の使用限度額が設定されているカード決済システムにおいて、クレジットカード決済システムでは、あらかじめカードのグレードごとに使用限度額が一律に設定されており、限度内に限り商品売買取引が行われる。また、デビットカード決済システムでは、預金者口座の残高が使用限度額となり、限度内に限り商品売買取引が行われる。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来技術には以下に掲げる問題点があった。上記した従来のカード決済システムでは、カードの使用限度額はユーザーの意図する使用限度額ではない、すなわちユーザーが予定していた額より意識せずに使い過ぎてしまう問題点や子供に貸与する場合に後で予想外のばく大な請求が要求されたり、知らぬ内に口座残高が空になってしまうような可能性があった。

【0004】また、クレジットカード決済システムの場合は、保険が適用されるものの紛失又は盗難時に第三者の違法使用の危険性があった。また、盗難されたカード

が長期に使用しないクレジットカードの場合は本人が知らぬうちにカードを使用され続ける危険性があった。

【0005】さらにデビットカード決済システムの場合は、4けたの暗証番号だけで管理されるカードのため、万が一暗証番号が第三者に知られると紛失又は盗難時に第三者の違法使用の危険性があった。さらに、デビットカードは銀行のキャッシュカードで買物をするようだが盗難時に対する対策がされていない問題点があった。そのため、常に小額を預金する口座を利用するなどして自衛するしかないという不便な点があった。

【0006】本発明は斯かる問題点を鑑みてなされたものであり、その目的とするところは、ユーザーがインターネット経由で自らが設定した使用制限の範囲で買物ができるカード決済システムを提供する点にある。

【0007】

【課題を解決するための手段】本発明は上記課題を解決すべく、以下に掲げる構成とした。請求項1記載の発明の要旨は、ユーザー端末と、ユーザー携帯電話と、クレジットカード会社センター端末とを相互に接続する通信回線を備え、前記クレジットカード会社センター端末はCAFI S経由で接続された小売店端末を備え、前記ユーザー端末は、識別番号を含むログイン情報を入力するためのログイン入力画面とカード制限情報を入力及び表示するためのカード情報データベース画面を表示する手段と、前記ログイン情報と前記カード制限情報とを、前記クレジットカード会社センター端末に送信する手段とを含み、前記ユーザー携帯電話は、前記ログイン入力画面と前記カード情報データベース画面を表示する手段と、前記ログイン情報と前記カード制限情報とを、前記クレジットカード会社センター端末に送信する手段とを含み、前記クレジットカード会社センター端末は、前記ログイン入力画面を前記ユーザー端末又は前記ユーザー携帯電話に送信する手段と、ユーザーから受信される前記ログイン情報にて識別される前記ユーザーごとの前記カード情報データベース画面を前記ユーザー端末又は前記ユーザー携帯電話に送信する手段と、前記ログイン情報と前記カード制限情報を記憶する手段と、前記小売店端末からの照会に対し前記カード制限情報を送信する手段と、前記カード制限情報に基づき警告金額到達時に前記ユーザーに警告情報を連絡する手段とを含み、前記小売店端末は、前記ユーザーから提示されるカードにて前記クレジットカード会社センター端末を備えるクレジット会社に前記ユーザーの照会を行う際に前記クレジットカード会社センター端末から照会結果とともに前記カード制限情報を受信する手段と、商品売買取引時に前記カード制限情報に基づき取引を行う手段と、前記カード制限情報の設定に基づきオペレータ又はユーザーに警告を行う手段とを含むことを特徴とするカード決済システムに存する。請求項2記載の発明の要旨は、前記識別番号は、前記カードの暗証番号とは異なる任意に変更可能な識別情報として、前記ユーザーにより前記ログ

イン入力画面から前記クレジット会社センター端末に送信されて記憶されることを特徴とする請求項 1 に記載のカード決済システムに存する。請求項 3 記載の発明の要旨は、前記カード制限情報は、前記カード情報データベース画面から入力されることにより前記クレジット会社センター端末に送信されて記憶され、カードの使用禁止と許可の選択と、一ヶ月ごとの上限金額と、前記警告金額と、警告時の連絡方法の設定と、一回ごとの上限金額の設定とが個別にできることを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載のカード決済システムに存する。請求項 4 記載の発明の要旨は、前記警告情報は、前記警告金額到達時に前記警告時の連絡方法の設定によりあらかじめ設定されている、前記ユーザーに電話発信、前記ユーザーに電子メール送信、前記小売店端末を備える小売店に前記カード制限情報とともに送信、のうちのいずれかの方法で前記ユーザーに通知されることを特徴とする請求項 1 ～ 3 のいずれかに記載のカード決済システムに存する。請求項 5 記載の発明の要旨は、前記通信回線は、インターネットであることを特徴とする請求項 1 ～ 4 のいずれかに記載のカード決済システムに存する。請求項 6 記載の発明の要旨は、前記ユーザー携帯電話は、パケット通信サービスを利用しての前記インターネットに接続可能な携帯電話であることを特徴とする請求項 1 ～ 5 のいずれかに記載のカード決済システムに存する。請求項 7 記載の発明の要旨は、前記カードはクレジットカードであることを特徴とする請求項 1 ～ 6 のいずれかに記載のカード決済システムに存する。請求項 8 記載の発明の要旨は、ユーザー端末と、ユーザー携帯電話と、金融機関センター端末とを相互に接続する通信回線を備え、前記金融機関センター端末は C A F I S 経由で接続された小売店端末を備え、前記ユーザー端末は、識別番号を含むログイン情報を入力するためのログイン入力画面とカード制限情報を入力及び表示するためのカード情報データベース画面を表示する手段と、前記ログイン情報と前記カード制限情報を、前記金融機関センター端末に送信する手段とを含み、前記ユーザー携帯電話は、前記ログイン入力画面と前記カード情報データベース画面を表示する手段と、前記ログイン情報と前記カード制限情報を、前記金融機関センター端末に送信する手段とを含み、前記金融機関センター端末は、前記ログイン入力画面を前記ユーザー端末又は前記ユーザー携帯電話に送信する手段と、ユーザーから受信される前記ログイン情報にて識別されるユーザーごとの前記カード情報データベース画面を前記ユーザー端末又は前記ユーザー携帯電話に送信する手段と、前記ログイン情報と前記カード制限情報を記憶する手段と、小売店端末からの照会に対し前記カード制限情報を送信する手段と、前記カード制限情報に基づき警告金額到達時にユーザーに警告情報を連絡する手段とを含み、前記小売店端末は、前記ユーザーから提示されるカードにて前記金融機関センター端末を備える金融機関

に前記ユーザーの照会を行う際に前記金融機関センター端末から照会結果とともに前記カード制限情報を受信する手段と、商品売買取引時に前記カード制限情報に基づき取引を行う手段と、前記カード制限情報の設定に基づきオペレータ又はユーザーに警告を行う手段とを含むことを特徴とするカード決済システムに存する。請求項 9 記載の発明の要旨は、前記識別番号は、前記カードの暗証番号とは異なる任意に変更可能な識別情報として、前記ユーザーにより前記ログイン入力画面から前記金融機関センター端末に送信されて記憶されることを特徴とする請求項 8 に記載のカード決済システムに存する。請求項 10 記載の発明の要旨は、前記カード制限情報は、前記カード情報データベース画面から入力されることにより前記金融機関センター端末に送信されて記憶され、カードの使用禁止と許可の選択と、一ヶ月ごとの上限金額と、前記警告金額と、警告時の連絡方法の設定と、一回ごとの上限金額の設定とが個別にできることを特徴とする請求項 8 又は 9 に記載のカード決済システムに存する。請求項 11 記載の発明の要旨は、前記警告情報は、前記警告金額到達時に前記警告時の連絡方法の設定によりあらかじめ設定されている、前記ユーザーに電話発信、前記ユーザーに電子メール送信、前記小売店端末を備える小売店に前記カード制限情報とともに送信のうちのいずれかの方法で前記ユーザーに通知されることを特徴とする請求項 8 ～ 10 のいずれかに記載のカード決済システムに存する。請求項 12 記載の発明の要旨は、前記通信回線は、インターネットであることを特徴とする請求項 8 ～ 11 のいずれかに記載のカード決済システムに存する。請求項 13 記載の発明の要旨は、前記ユーザー携帯電話は、パケット通信サービスを利用しての前記インターネットに接続可能な携帯電話であることを特徴とする請求項 8 ～ 12 のいずれかに記載のカード決済システムに存する。請求項 14 記載の発明の要旨は、前記カードはデビットカードであることを特徴とする請求項 8 ～ 13 のいずれかに記載のカード決済システムに存する。

【0008】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図面に基づいて詳細に説明する。

ー第 1 の実施の形態ー

図 1 に示すように、本実施の形態に係るカード決済システムは、ユーザー端末 10 と、ユーザー携帯電話 20 と、クレジット会社センター端末 30 とこれらを相互に接続するインターネット等のネットワーク 100 とクレジット会社センター端末 30 に C A F I S 32 (C A F I S とは、金融機関への即時決済を行う仕組みである。) 経由で電話回線等で接続される小売店端末 31 とから構成されている。

【0009】ユーザー端末 10 は、パーソナルコンピュータ等の情報処理装置である。ユーザー端末 10 は、ク

クレジット会社センター端末 30 がネットワーク 100 上に提供しているカード情報データベースにアクセスし、ログイン入力画面とカード情報データベース画面を画面上に表示する機能を備えている。ログイン入力画面では、例えば氏名、カード番号とログインパスワード入力部と新規登録ボタン、登録内容変更ボタン等が表示される。また、カード情報データベース画面には、例えば氏名、カード番号、使用制限状態の表示部と使用禁止と解除の選択、詳細な使用制限の設定情報入力部と警告金額到達時の連絡方法の設定情報入力部等が表示される。さらにユーザー端末 10 は、ユーザーが入力したログイン情報やユーザーが設定したカード制限情報をネットワーク 100 を介してクレジット会社センター端末 30 に送信する機能を有する。

【0010】ユーザー携帯電話 20 は、パケット通信サービスを利用したインターネット接続可能携帯電話である。ユーザー携帯電話 20 は、クレジット会社センター端末 30 がネットワーク 100 上に提供しているカード情報データベースにアクセスし、ログイン入力画面とカード情報データベース画面を画面上に表示する機能を備えている。ログイン入力画面では、例えば氏名、カード番号とログインパスワード入力部と新規登録ボタン、登録内容変更ボタン等が表示される。また、カード情報データベース画面には、例えば氏名、カード番号、使用制限状態の表示部と使用禁止と解除の選択、詳細な使用制限の設定情報入力部と警告金額到達時の連絡方法の設定情報入力部等が表示される。さらにユーザー携帯電話 20 は、ユーザーが入力したログイン情報やユーザーが設定したカード制限情報をネットワーク 100 を介してクレジット会社センター端末 30 に送信する機能を有する。

【0011】クレジット会社センター端末 30 は、クレジット会社により運営され、ワークステーション・サーバー等の情報処理装置によって構成される。クレジット会社センター端末 30 は、ユーザーの操作によりユーザー端末 10 若しくはユーザー携帯電話 20 が送出したログイン情報を受け取り、識別情報を基に該ユーザーのカード情報データベースをユーザー端末 10 若しくはユーザー携帯電話 20 に送信する機能を有している。該ユーザーの識別情報及びカード情報データベースは、クレジット会社センター端末 30 に記憶され、一度設定後はいつでもアクセスできる。また、識別情報は、ユーザーがログイン入力画面で自由に変更できる。

【0012】小売店端末 31 は、例えば百貨店内の小売店や 24 時間営業の小売店に設けられる POS (Point Of Sales system: 販売時点 (情報) 管理システム) などに接続される CAT (CAT (Creditcard Authorization Terminal: クレジット照会端末/信用業務端末装置/信用照会端末) などの情報処理装置である。小

売店端末 31 は、クレジット会社センター端末 30 にユーザーのクレジットカードの照会情報を送信し、クレジット会社センター端末 30 から照会結果とカード制限情報を受け取り、その情報に基づき商品売買取引処理を行う。

【0013】次に、本発明の動作について説明する。なお、以降の説明では、ネットワーク 100 はインターネットであるとする。以降の説明は、ユーザー端末 10 で説明しているがユーザー携帯電話 20 を使用して同一の動作が可能である。

【0014】図 2～図 4 を参照すると、ユーザーは、自分のユーザー端末 10 を介して、クレジット会社がネットワーク 100 上に開設しているカード情報ホームページ (図示せず) を介して、クレジット会社センター端末 30 にアクセスする (ステップ A1)。クレジット会社センター端末 30 は、図 2 に示したログイン画面をユーザー端末 10 に送信する (ステップ A2)。前記ログイン画面で、ユーザーは使用するクレジットカード情報と識別番号を入力後、クレジット会社センター端末 30 に送信する (ステップ A3)。クレジット会社センター端末 30 は、識別番号をもとに該ユーザーの図 3 に示したカード情報データベース画面をユーザー端末 10 に送信する (ステップ A4)。

【0015】ユーザー端末 10 には、まず、図 3 に示すようなカード情報データベース画面が表示される。ユーザーは、ユーザー端末 10 に表示されたカード情報データベース画面でクレジットカードの使用制限を表すカード制限情報を入力する。例えば、図 3 の例で、ユーザーが設定欄、一ヶ月ごと設定欄をマウスでクリックすると丸印が反転され、上限金額欄にキーボードで ¥20,000 と入力すると上限金額欄に表示され設定される (ステップ A5)。設定時には、警告金額も同時に設定でき警告方法も選択できる。

【0016】次に、ユーザーが図 3 の画面上の「送信」ボタンをマウスでクリックすると、ユーザー端末 10 からカード制限情報として、クレジット会社センター端末 30 にネットワーク 100 を介して送信される (ステップ A6)。

【0017】クレジット会社センター端末 30 は、ユーザー端末 10 から受信した、カード制限情報を用いて制限情報を生成し記憶する (ステップ A7)。

【0018】次に、小売店端末 31 は客 (ユーザー) が提示するクレジットカードのカード照会情報をクレジット会社センター端末 30 に送信する (ステップ A8)。

【0019】クレジット会社センター端末 30 は、該クレジットカードの照会結果及びカード制限情報を小売店端末 31 に送信する (ステップ A9)。

【0020】小売店端末 31 は、クレジット会社センター端末 30 から受信した照会結果とカード制限情報をもとに、カード制限情報内の買物であれば取引成立として

10

20

30

40

50

商品売買取引処理を行う（ステップA10）。小売店は小売店端末31での商品売買取引処理が成立した場合に、商品を客に引き渡す（ステップA11）。

【0021】以上のように、本実施の形態には、事前にクレジットカードのユーザーがネットワーク（インターネット）経由で自らが設定した使用制限の範囲で買物ができるという効果がある。特に、計画的にクレジットカードを使用したい場合にはその効果は顕著である。

【0022】また、カード情報データベースには、クレジットカードの暗証番号とは異なる識別番号でアクセスして制限をかけられるため、安心して親が子供にクレジットカードを貸与できるという効果もある。

【0023】－第2の実施の形態－

本発明の第2の実施の形態は、ユーザーがユーザー端末10を用いてカードを使用禁止とするカード制限情報をクレジット会社センター端末30に送信した後、ユーザー携帯電話20を用いて外出先にて買物直前にクレジット会社センター端末30に制限解除情報を送信する点で第1の実施の形態と異なる。したがって、クレジット会社センター端末30は、ユーザー端末10で設定した情報を、ユーザー携帯電話20からアクセスされた場合にユーザー携帯電話20に送信する機能を有する。また、クレジット会社センター端末30は、ユーザーから受信したカード制限情報を即時に更新する機能を有する。次に、本実施の形態の動作について説明する。

【0024】図5を参照すると、ユーザー端末10がクレジット会社センター端末30にアクセスし、カード情報データベース画面を受信するまでの動作（ステップB1～B4）は、第1の実施形態の動作（ステップA1～A4）と同様である。ユーザー端末10は、図3の例でユーザーが設定欄、使用禁止欄をマウスでクリックすると丸印が反転される（ステップB5）。

【0025】次に、ユーザーが図3の画面上の「送信」ボタンをマウスでクリックすると、ユーザー端末10から使用禁止情報として、クレジット会社センター端末30にネットワーク100を介して送信される（ステップB6）。

【0026】クレジット会社センター端末30は、ユーザー端末10から受信した、使用禁止情報を用いてカードを使用禁止に設定し、記憶する（ステップB7）。

【0027】次に、ユーザーは、ユーザー携帯電話20を用いて、クレジット会社センター端末30にアクセスする（ステップB8）。ユーザー携帯電話20がクレジット会社センター端末30にアクセスしカード情報データベース画面を受信するまでの動作（ステップB9～B11）は、第1の実施形態での動作（ステップA1～A4）とユーザー端末10の代わりにユーザー携帯電話20になる以外は同様である。

【0028】次にユーザー携帯電話20は、図3の例でユーザーが設定欄の使用禁止欄をマウスでクリックし丸

印反転状態を解除すると制限を解除する設定になる（ステップB12）。次に、ユーザーが図3の画面上の「送信」ボタンをマウスでクリックすると、ユーザー携帯電話20から制限解除情報として、クレジット会社センター端末30にネットワーク100を介して送信される（ステップB13）。

【0029】クレジット会社センター端末30は、ユーザー携帯電話20から受信した、カード制限情報を用いてカードを使用可能に設定し、記憶する（ステップB14）。

【0030】小売店端末31が、客の照会情報を送信し、取引を行うまでの動作（ステップB15～B18）までは第1の実施形態の動作（ステップA8～A11）と同様である。また、クレジットカードを使用可能とする際に第1の実施形態と同様にクレジットカードに使用制限をかけることもできる。

【0031】以上のように、本実施の形態には、盗難等による第三者の違法使用を防止できるという効果がある。特に長期に渡って使用しないクレジットカード等の場合は、その効果は顕著である。

【0032】－第3の実施の形態－

図6に示すように、本実施の形態に係るカード決済システムは、ユーザー端末40と、ユーザー携帯電話50と、金融機関センター端末60とこれらを相互に接続するインターネット等のネットワーク200と金融機関センター端末60にCAFIS32経由で電話回線等で接続される小売店端末61とから構成されている。

【0033】第1の実施の形態とは、クレジット会社センター端末30が、金融機関センター端末60に代わっている点だけでその他の構成については同様である。また、クレジットカードの代わりにデビットカードを使用する点異なる。

【0034】図7の動作についてもすべての動作（C1～C11）においてクレジット会社センター端末30の代わりに金融機関センター端末60に代わる以外は第1の実施の形態の動作（ステップA1～A11）と同様である。以上のように、本実施の形態には、事前にデビットカードのユーザーがインターネット経由で自らが設定した使用制限の範囲で買物ができるという効果がある。特に、計画的にデビットカードを使用したい場合にはその効果は顕著である。

【0035】また、カード情報データベースには、クレジットカードの暗証番号とは異なる識別番号でアクセスして制限をかけられるため、安心して親が子供にデビットカードを貸与できるという効果もある。

【0036】－第4の実施の形態－

本発明のカード決済システムの第4の実施の形態は、第3の実施の形態と同一の構成である。また、図8のすべての動作（D1～D18）は、第2の実施の形態において、クレジット会社センター端末30の代わりに金融機

関センター端末60に代わる以外はステップB1～B18と同様である。その他、クレジットカードの代わりにデビットカードを使用する点異なる。

【0037】以上のように、本実施の形態には、盗難等による第三者の違法使用を防止できるという効果がある。特にデビットカードの場合は、4けたの暗証番号とは別の識別番号で使用制限をかけられるため、防犯に対してその効果は顕著である。

【0038】また、自衛策として手間をかけて小額口座を開設させているような場合にも効果は顕著である。更にデビットカードは紛失や盗難時に保険が適用されないため、本実施の形態は非常に有効である。

【0039】各実施の形態に係るカード決済システムは上記の如く構成されているので、以下に掲げる効果を奏する。第1の効果は、計画的にカードを使用することができる。理由は、事前にカードのユーザーがネットワーク経由で自らが使用制限を設定できるためである。

【0040】第2の効果は、安心して親が子供にカードを貸与できる。理由は、カードの暗証番号とは異なる識別番号で使用制限を設定できるためである。

【0041】第3の効果は、盗難等による第三者の違法使用を防止できる。理由は、カード使用直前にカードの暗証番号と異なる識別番号で解除にできるためである。

【0042】なお、本実施の形態においては、本発明は上記に限定されず、本発明を適用する上で好適な形態に適用することができる。

【0043】また、上記構成部材の数、位置、形状等は上記実施の形態に限定されず、本発明を実施する上で好適な数、位置、形状等にすることができる。

【0044】なお、各図において、同一構成要素には同一符号を付している。

【0045】

【発明の効果】本発明は以上のように構成されているので、ユーザーがインターネット経由で自らが設定した使用制限の範囲で買物ができるカード決済システムが提供されるという効果を奏する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1、第2の実施の形態を示すブロック図である。

【図2】本発明のユーザー端末10、40に表示される画面の例を示す図である。

10 【図3】本発明のユーザー端末10、40に表示される画面の例を示す図である。

【図4】本発明の第1の実施の形態の動作を示すフローチャートである。

【図5】本発明の第2の実施の形態の動作を示すフローチャートである。

【図6】本発明の第3、第4の実施の形態を示すブロック図である。

【図7】本発明の第3の実施の形態の動作を示すフローチャートである。

20 【図8】本発明の第4の実施の形態の動作を示すフローチャートである。

【符号の説明】

10 ユーザー端末

20 ユーザー携帯電話

30 クレジット会社センター端末

31 小売店端末

32 C A F I S

100 ネットワーク

40 ユーザー端末

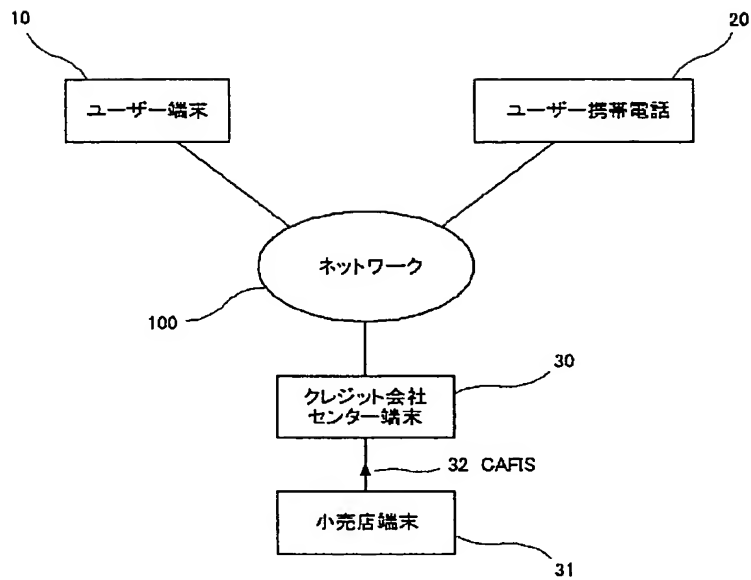
30 ユーザー携帯電話

60 金融機関センター端末

61 小売店端末

200 ネットワーク

【図1】



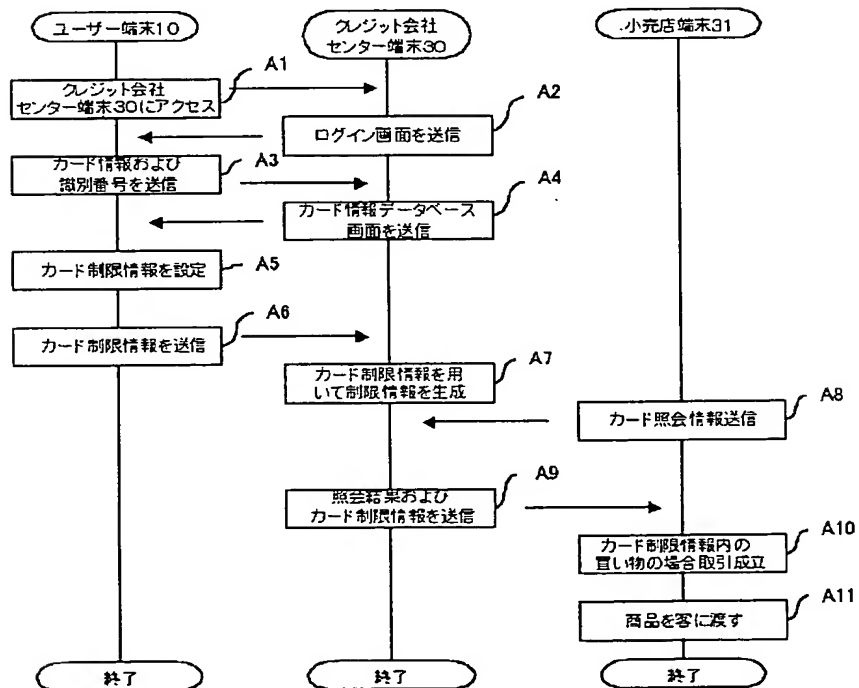
【図2】

ログイン画面		送信
氏名	<input type="text"/>	
カード番号	<input type="text"/>	
ログインパスワード	<input type="text"/>	
<input type="button" value="新規登録"/>		<input type="button" value="登録内容変更"/>

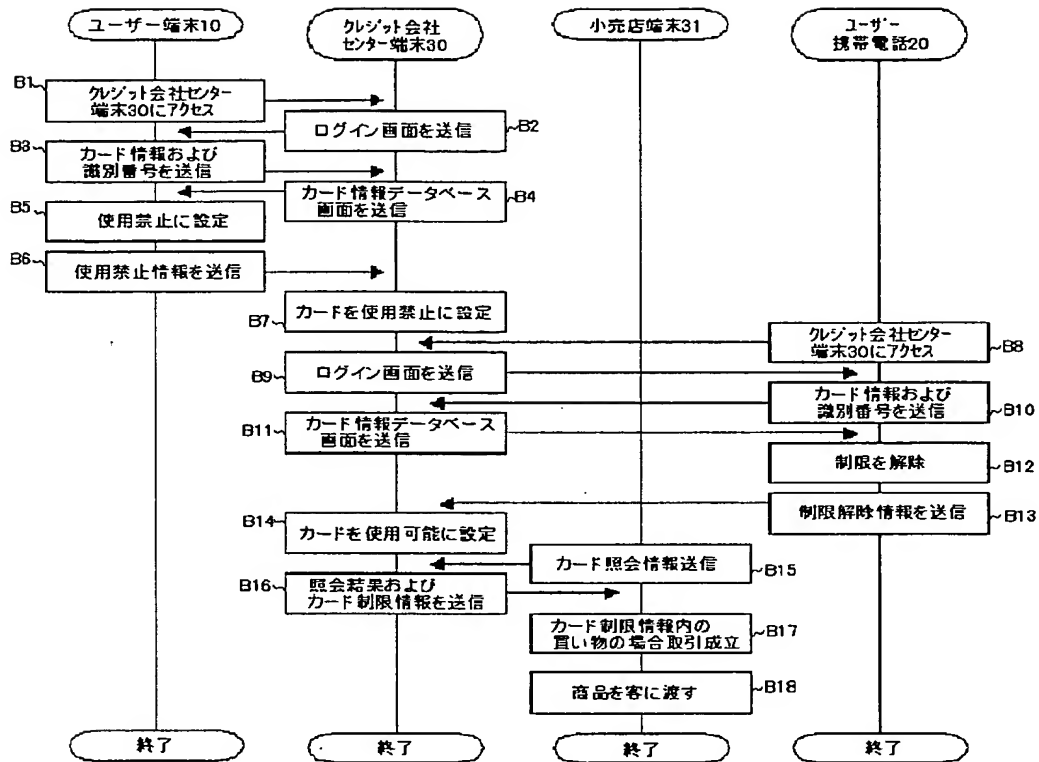
【図3】

カード情報データベース		送信
氏名	: 加藤 太郎	カード番号 : 012345678
使用制限		
○ 解除 ● 設定		
○ 使用禁止		
● 一ヶ月毎設定		
上限金額	<input type="text"/>	円
警告金額	<input type="text"/>	円
警告時の連絡方法		
● 取引時に警告		
○ 電話にて警告		
○ メールにて警告		
○ 一回毎設定		
上限金額	<input type="text"/>	円

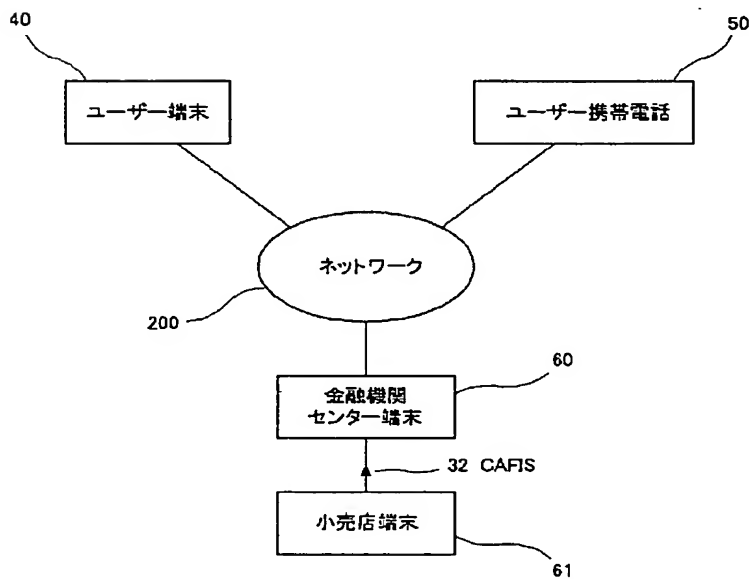
【図4】



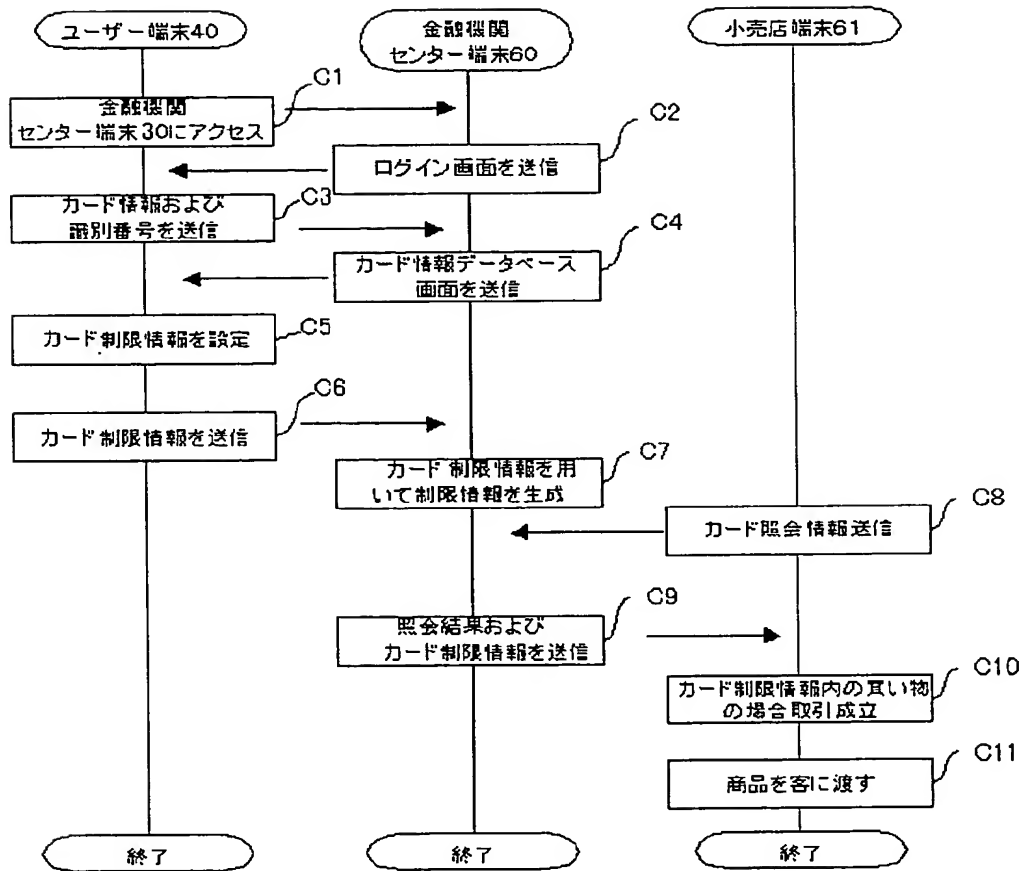
【図5】



【図6】



【図7】



```

sequenceDiagram
    participant U40 as ユーザー端末40
    participant F60 as 金融機関センター端末60
    participant S61 as 小売店端末61
    participant M50 as ユーザー携帯電話50

    U40->>F60: D1 金融機関センター端末60にアクセス
    F60->>U40: ログイン画面を送信 D2
    U40->>F60: D3 カード情報および識別番号を送信
    F60->>U40: カード情報データベース画面を送信 D4
    U40->>F60: D5 使用禁止に設定
    F60->>U40: D6 使用禁止情報を送信
    U40->>F60: D7 カードを使用禁止に設定
    F60->>U40: D9 ログイン画面を送信
    U40->>F60: D11 カード情報データベース画面を送信
    F60->>U40: D14 カードを使用可能に設定
    U40->>F60: D16 照会結果およびカード制限情報を送信
    F60->>S61: D15 カード照会情報送信
    S61->>F60: D17 カード制限情報内の買い物の場合取引成立
    S61->>F60: D18 商品を客に渡す
    F60->>U40: 終了
    U40->>F60: 終了

    M50->>F60: D8 金融機関センター端末60にアクセス
    F60->>M50: ログイン画面を送信 D9
    M50->>F60: D10 カード情報および識別番号を送信
    F60->>M50: D12 制限を解除
    M50->>F60: D13 制限解除情報を送信
    F60->>M50: 終了
    M50->>F60: 終了
  
```

Figure 1 is a sequence diagram illustrating the flow of information between four terminals: ユーザー端末40 (User Terminal 40), 金融機関センター端末60 (Financial Institution Center Terminal 60), 小売店端末61 (Small Retail Store Terminal 61), and ユーザー携帯電話50 (User Mobile Phone 50). The diagram shows the process of card restriction and its removal, involving login, card information transmission, restriction setting, and card status updates.

The sequence of operations is as follows:

- ユーザー端末40 (User Terminal 40) sends a request to 金融機関センター端末60 (Financial Institution Center Terminal 60) to access the system (D1).
- 金融機関センター端末60 (Financial Institution Center Terminal 60) sends a login screen to ユーザー端末40 (User Terminal 40) (D2).
- ユーザー端末40 (User Terminal 40) sends card information and identification number to 金融機関センター端末60 (Financial Institution Center Terminal 60) (D3).
- 金融機関センター端末60 (Financial Institution Center Terminal 60) sends the card information database screen to ユーザー端末40 (User Terminal 40) (D4).
- ユーザー端末40 (User Terminal 40) sends a restriction setting request to 金融機関センター端末60 (Financial Institution Center Terminal 60) (D5).
- 金融機関センター端末60 (Financial Institution Center Terminal 60) sends the restriction setting information to ユーザー端末40 (User Terminal 40) (D6).
- ユーザー端末40 (User Terminal 40) sends a card restriction setting request to 金融機関センター端末60 (Financial Institution Center Terminal 60) (D7).
- 金融機関センター端末60 (Financial Institution Center Terminal 60) sends a login screen to ユーザー端末40 (User Terminal 40) (D9).
- ユーザー端末40 (User Terminal 40) sends the card information database screen to 金融機関センター端末60 (Financial Institution Center Terminal 60) (D11).
- 金融機関センター端末60 (Financial Institution Center Terminal 60) sends a card restriction removal request to ユーザー端末40 (User Terminal 40) (D14).
- ユーザー端末40 (User Terminal 40) sends the inquiry result and card restriction information to 金融機関センター端末60 (Financial Institution Center Terminal 60) (D16).
- 金融機関センター端末60 (Financial Institution Center Terminal 60) sends the card inquiry information to 小売店端末61 (Small Retail Store Terminal 61) (D15).
- 小売店端末61 (Small Retail Store Terminal 61) sends the card restriction information to 金融機関センター端末60 (Financial Institution Center Terminal 60) (D17).
- 小売店端末61 (Small Retail Store Terminal 61) sends the card restriction information to 金融機関センター端末60 (Financial Institution Center Terminal 60) (D18).
- 金融機関センター端末60 (Financial Institution Center Terminal 60) sends a completion message to ユーザー端末40 (User Terminal 40).
- ユーザー端末40 (User Terminal 40) sends a completion message to 金融機関センター端末60 (Financial Institution Center Terminal 60).
- 金融機関センター端末60 (Financial Institution Center Terminal 60) sends a completion message to ユーザー携帯電話50 (User Mobile Phone 50).
- ユーザー携帯電話50 (User Mobile Phone 50) sends a completion message to 金融機関センター端末60 (Financial Institution Center Terminal 60).

(51) Int. Cl. ⁷
G 0 6 F 17/60

F I
G O 6 F 17/60

テーマコード' (参考)